

11 95P 1969



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

12 Patentschrift
10 DE 195 35 540 C 1

51 Int. Cl.⁸:
H 04 M 3/50

- 21 Aktenzeichen: 195 35 540.7-31
- 22 Anmeldetag: 25. 9. 95
- 43 Offenlegungstag: —
- 56 Veröffentlichungstag der Patenterteilung: 12. 12. 96

DE 195 35 540 C 1

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

73 Patentinhaber:
Siemens AG, 80333 München, DE

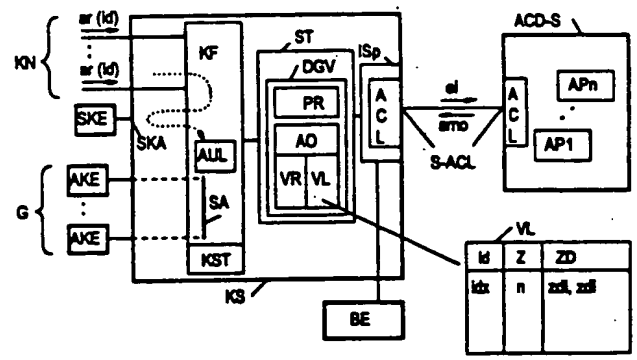
72 Erfinder:
Drobek, Erich, 82008 Unterhaching, DE

58 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften:
EP 6 41 112 A2
APPEL, S. et al.: PC-gestützter Arbeits- platz für die ACD-Gruppenaufsicht, In: Philips Innovation 1/1991, S.58-64;

REST AVAILABLE COPY

54 Verfahren zur Behandlung von an Kommunikationssystemen mit automatischer Anrufverteilung ankommenden Anrufen bei besetzten Agenten-Kommunikationsendgeräten

57 Das erfindungsgemäße Verfahren dient der Behandlung von an einem Kommunikationssystem mit automatischer Anrufverteilung (ACD) ankommenden Anrufen (ar), die an unterschiedliche Gruppen (G) von Agenten-Kommunikationsendgeräten (AKE) zu vermitteln sind. Erfindungsgemäß werden abgewiesene ankommende Anrufe (ar), für die keine freien Agenten-Kommunikationsendgeräte (AKE) der jeweiligen Gruppe (G) mehr verfügbar sind, in eine Verlustliste (VL) eingetragen und in Abhängigkeit von der Anzahl und der Häufigkeit des Eintrags wird eine bevorzugte Anrufbehandlung eingeleitet. Die bevorzugte Anrufbehandlung stellt beispielsweise einen automatischen Rückruf nach Freiwerden eines Agenten-Kommunikationsendgerätes (AKE) oder ein Umleiten des ankommenden Anrufes (ar) an ein spezielles Agenten-Kommunikationsendgerät (AKE) dar. Durch eine zusätzliche Protokollierung und Visualisierung ist eine optimale Dimensionierung und Behandlung von ankommenden Anrufen (ar) an Kommunikationssystemen (KS) mit automatischer Anrufverteilung möglich.



DE 195 35 540 C 1

Beschreibung

Für eine komfortable Vermittlung von an Kommunikationssystemen eines Kommunikationsnetzes ankommenden Anrufen an vorgegebene Gruppen von Agenten-Kommunikationsendgeräten sind diese mit einer Funktion automatische Anrufverteilung ausgestattet. Die automatische Anrufverteilung — ist im wesentlichen durch eine auch als ACD bekannt — ist im wesentlichen durch eine an die jeweiligen Kommunikationssysteme angeschlossene Datenverarbeitungsanlage, wie z. B. einen ACD-Server realisiert. Für den Kommunikationsaustausch zwischen dem Kommunikationssystem und dem ACD-Server ist in beiden Einrichtungen eine ACL-Schnittstelle (Application Connectivity Link) vorgesehen. Als Übertragungsprozedur ist beispielsweise die MSV1-Prozedur oder eine anderes Übertragungsprotokoll verwendbar. Im Kommunikationssystem ist eine Programmstruktur implementiert, mit deren Hilfe sowohl die vermittlungstechnischen Ereignisse insbesondere der ankommenden Anrufe durch Ereignismeldungen an den ACD-Server gemeldet als auch vom ACD-Server über die ACL-Schnittstelle übermittelte vermittlungstechnische Anweisungen zur Ausführung gebracht werden. Bezogen auf eine automatische Anrufverteilung sind dies insbesondere die Umkopplung ankommender Anrufe auf durch die automatische Anrufverteilung ermittelte Agenten-Kommunikationsendgeräte.

Bei einer automatische Anrufverteilung sind einer Servicenummer eine Gruppe von Agenten-Kommunikationsendgeräten zugeordnet, beispielsweise sind einer Rufnummer einer Firma mehrere Rufannahme-Kommunikationsendgeräte zugeordnet — beispielsweise mehrere Rufannahmeplätze. Hierbei repräsentiert die Servicenummer einen Service-Kommunikationsanschluß — stellt einen üblichen Kommunikationsendgeräteanschluß dar —, an den ein Service-Kommunikationsendgerät angeschlossen ist. Für dieses Service-Kommunikationsendgerät ist eine Anrufumleitung zu einem Sammelanschluß eingerichtet, dem die Agenten-Kommunikationsendgeräte zugeordnet sind, die die gewünschte Gruppe bilden sollen. Ein ankommender Anruf mit einer Servicenummer wird durch die eingestellte Anrufumleitung auf den Sammelanschluß vermittelt und dort gehalten. Gleichzeitig wird durch entsprechende Ereignismeldungen an den ACD-Server das Ankommen eines Rufes für diese Servicenummer gemeldet. Mit Hilfe der im ACD-Server implementierten automatischen Anrufverteilung wird ein freies Agenten-Kommunikationsendgerät der Gruppe ermittelt bzw. bestimmt und der ankommende Anruf an das bestimmte Agenten-Kommunikationsendgerät vermittelt bzw. umgekoppelt. Die Umkopplung wird durch eine vom ACD-Server zum Kommunikationssystem übermittelte, vermittlungstechnische Anweisung veranlaßt. Durch die automatische Anrufverteilung können ankommende Anrufe in einer Warteschlange gehalten, in der Haltezeit Musikeinspielungen oder Ansagen eingeblendet und bei vollständig belegten Agenten-Kommunikationsendgeräten diese an Aufzeichnungs- und Antworteinrichtung weitergeleitet oder abgewiesen werden.

Für die automatische Anrufverteilungs-Funktion ist im privaten Kommunikationssystem ein Sammelanschluß mit einem reellen Teilnehmer konfiguriert, der durch ein an einen Service-Kommunikationsanschluß angeschlossenes Service-Kommunikationsendgerät repräsentiert ist. Für diesen Sammelanschluß ist ein Anrufordner zum Sammeln und Überwachen der ankommenden Anrufe erforderlich.

Für diese Funktionen sind im privaten Kommunikationssystem die Überwachungsfunktion "Sammelanschluß-Zustandsüberwachung" vorgesehen und darüber hinaus ist eine Vermittlungsfunktion implementiert, mit deren Hilfe das Umkoppeln von ankommenden Rufen zu dem freien Agenten-Kommunikationsendgerät im Rufzustand möglich ist. Bei einer alternativen Ausgestaltung eines Kommunikationssystems werden die ankommenden Anrufe direkt auf einen Sammelanschluß mit einem Anrufordner gesteuert, wobei die Servicenummer einen virtuelles Service-Kommunikationsendgerät bzw. einen virtuellen Service-Kommunikationsanschluß repräsentiert.

Bei derartigen Kommunikationssystemen mit automatischer Anrufverteilung werden im Anrufordner — beispielsweise auf einer Anrufverteilergruppe realisiert — ankommende Anrufe abgewiesen, wenn alle für die automatische Anrufverteilung vorgesehenen Kommunikationsendgeräte bzw. alle Bearbeitertelefone besetzt sind und darüber hinaus auch alle zusätzlichen Speicherplätze des Anrufordners bereits von wartenden Anrufen belegt sind.

Ein Kommunikationssystem, insbesondere eine Telefonvermittlungsanlage, mit Halten von ankommenden Anrufen in einer Warteschlange, wobei die einbezogenen Kommunikationsendgeräte einem Sammelanschluß zugeordnet sind, ist aus der europäischen Patentanmeldung mit der Veröffentlichungsnummer 0 641 112 A2 bekannt. Hierbei werden ankommende Anrufe, bei denen das gerufene Kommunikationsendgerät durch eine andere Kommunikationsbeziehung belegt ist, in einer Warteschlange gehalten und anschließend zu einer Sprachspeichereinrichtung vermittelt. Eine Behandlung von endgültig abgewiesenen, ankommenden Anrufen ist nicht vorgesehen.

Aus der Druckschrift Philips Innovation 1/1991, Seite 58 bis 64, "PC-gestützter Arbeitsplatz für die ACD-Gruppenaufsicht" ist desweiteren ein ACD-Kommunikationssystem bekannt, bei dem mit Hilfe eines speziell ausgestalteten, mit dem ACD-Kommunikationssystem verbundenen Arbeitsplatzes statistische Daten über die im ACD-Kommunikationssystem ankommenden Anrufe gesammelt werden, um ggfs. mit Hilfe des Arbeitsplatzes das ACD-Kommunikationssystem umzukonfigurieren. Eine weitere Behandlung von endgültig abgewiesenen ankommenden Anrufen ist nicht vorgesehen.

Die der Erfindung zugrundeliegende Aufgabe besteht darin, die Behandlung der abgewiesenen, an einem Kommunikationssystem mit automatischer Anrufverteilung ankommenden Anrufen zu verbessern. Die Aufgabe wird durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst.

Der wesentliche Aspekt des erfindungsgemäßen Verfahrens ist darin zu sehen, daß die das rufende Kommunikationsendgerät identifizierende Identifikationen von abgewiesenen, ankommenden Anrufen erfaßt sowie in eine Verlustliste eingetragen werden. Ist die jeweilige Identifikation bereits in die Verlustliste eingetragen, wird der ankommende Ruf in einem der Identifikation zugeordneten Zähler vermerkt. Zusätzlich zu dem Zählen der ankommenden, abgewiesenen Anrufe kann die Zeitdauer zwischen zwei Anrufversuchen bzw. mehreren Anrufversuchen festgestellt werden — Anspruch 2. Daraufhin sind erfindungsgemäß unterschiedliche bevorzugte Anrufbehandlung einleitbar.

Eine bevorzugte Anrufbehandlung ist darin zu sehen, daß in Abhängigkeit von der Anzahl und der Häufigkeit von in die Verlustliste eingetragenen Identifikationen ein erneut ankommender Anruf an ein spezielles, für die

Bearbeitung von in die Verlustliste VL eingetragenen Anrufen vorgesehenen Agenten-Kommunikationsendgerät AKE eingeleitet wird — Anspruch 3.

Dieses spezielle Agenten-Kommunikationsendgerät bzw. dieses Bearbeitertelefon ist hierbei speziell für die Bearbeitung von z. B. zwei oder mehrfach abgewiesenen, ankommenden Anrufe eingerichtet.

Eine weitere bevorzugte Anrufbehandlung kann darin bestehen, daß in Abhängigkeit von der Anzahl und der Häufigkeit von in der Verlustliste eingetragenen Identifikationen nach Freiwerden eines besetzten Agenten-Kommunikationsendgerätes von diesem eine Verbindung zu dem durch die jeweilige Identifikation bestimmten Kommunikationsendgerät aufgebaut wird — Anspruch 4. Eine weitere bevorzugte Anrufbehandlung besteht darin, daß in Abhängigkeit von der Anzahl und der Häufigkeit von in die Verlustliste eingetragenen Identifikationen zumindest ein weiteres Agenten-Kommunikationsendgerät bzw. ein weiteres Bearbeitertelefon aktiviert wird. Eine Aktivierung kann beispielsweise durch eine weitere Bearbeitungsperson erfolgen — Anspruch 5.

Die Identifikationen werden vorteilhaft in digitalen Kommunikationsnetzen oder analogen Kommunikationsnetzen mit digitalen Kommunikationssystemen durch die Rufnummer des rufenden Kommunikationsendgerätes — Anspruch 6 — und in analogen Kommunikationsnetzen durch eine Nachwahl-Rufnummer — Anspruch 7 — repräsentiert.

Für eine nachträgliche Statistik bzw. Auswertung der Verlustlisten einschließlich der Zähler und der aufzeichneten Zeitdauern ist eine Protokollierung für diese Informationen und eine Visualisierung an einer Bildschirmvorrichtung besonders vorteilhaft — Anspruch 8. Durch diese Protokollierung und Visualisierung ist eine Dimensionierung hinsichtlich der Anzahl der Agenten-Kommunikationsendgeräte in den jeweiligen Tageszeiten erheblich einfacher möglich.

Im folgenden wird das erfindungsgemäße Verfahren anhand eines Blockschaltbildes und eines Ablaufdiagrammes näher erläutert. Dabei zeigen:

Fig. 1 ein Blockschaltbild eines Kommunikationssystems mit automatischer Anrufverteilung mit einer Datenverarbeitungsanlage und

Fig. 2 ein Ablaufdiagramm des erfindungsgemäßen Verfahrens.

Fig. 1 zeigt ein Kommunikationssystem KS, beispielsweise das private Kommunikationssystem HICOM 300 der Firma Siemens, das mit der Funktion "Automatische Anrufverteilung" ausgestattet ist. Für die Realisierung dieser automatischen Anrufverteilung — in der Fachwelt als ACD = Automatic Call Distribution bekannt, ist das private Kommunikationssystem KS über eine ACL-Schnittstelle S-ACL (Application Connectivity Link) mit einem ACD-Server ACD-S verbunden. Sowohl im ACD-Server ACD-S als auch im Kommunikationssystem KS ist jeweils eine ACL-Programmstruktur ACL vorgesehen, durch die die prozeduralen und physikalischen Eigenschaften der ACL-Schnittstelle S-ACL — physikalisch insbesondere ein V.24-Schnittstelle — realisiert sind. Im Kommunikationssystem KS ist die ACL-Programmstruktur ACL mit einer Serversteuerung DGV verbunden, mit deren Hilfe ein zwischen dem ACD-Server ACD-S und dem Kommunikationssystem KS eingesetztes ACL-Protokoll (Applications Connectivity Link Protocol) bzw. prozedurale ACL-Schnittstelle realisiert ist. Mit Hilfe dieses meldungsquittungsorientierten Protokolls werden am Kommunikationssy-

stem KS ankommende Anrufe ar entsprechend den im ACD-Server ACD-S implementierten Applikationen — in Fig. 1 durch Rechtecke mit der Bezeichnung AP1 bis APn angedeutet — durch Übermitteln definierter Meldungen an das Kommunikationssystem KS gesteuert. Des weiteren werden mit Hilfe von Meldungen dieses Protokolls die ankommenden Anrufen ar einschließlich der übermittelten Identifikationen id im Sinne einer Bewertung bzw. Auswertung an den ACD-Server ACD-S übermittelt. Die Serversteuerung DGV sowie die ACL-Programmstruktur ACL sind im Kommunikationssystem KS beispielsweise in einem integrierten Betriebstechnik-Server ISP angeordnet.

Die Serversteuerung DGV weist zusätzlich einen Anschluß an ein mit einer Steuerung KST ausgestattetes Koppelfeld KF des privaten Kommunikationssystems KS auf. Über diesen Anschluß werden die ankommenden Anrufe ar hinsichtlich einer weiteren Verbindungssteuerung beeinflußt. Des weiteren weist die Serversteuerung DGV eine vermittlungstechnische "Monitoring"-Funktion auf, durch alle vermittlungstechnische Ereignisse im Kommunikationssystem KS erfaßt und durch gebildete Ereignismeldungen ei über die ACL-Schnittstelle ACL an den ACD-Server ACD-S gemeldet. Mit Hilfe dieser Ereignismeldungen ei wird im ACD-Server ACD-S die Funktion "automatische Anrufverteilung" realisiert. Umgekehrt werden im ACD-Server ACD-S gebildete vermittlungstechnische Anweisungen amo an die Serversteuerung DGV übermittelt und durch diese wird die jeweilige vermittlungstechnische Einstellung veranlaßt, beispielsweise die vermittlungstechnische Umkopplung eines ankommenden Anrufes ar zu einem freien, durch die automatische Anrufverteilung ermittelten Agenten-Kommunikationsendgerät AKE.

Für eine automatische Anrufverteilung vorgesehene Agenten-Kommunikationsendgeräte AKE sind im wesentlichen direkt, d. h. intern an das Kommunikationssystem KS angeschlossen und stellen die Agenten einer Gruppe G mit automatischer Anrufverteilung dar. Die ankommenden Anrufe ar kommen von einem Kommunikationsnetz KN — beispielsweise dem öffentlichen ISDN-Kommunikationsnetz oder dem öffentlichen Fernsprechnetz, jedoch auch von internen, nicht als Agenten-Kommunikationsendgeräte AKE konfigurierte Kommunikationsendgeräten.

Für die Funktion "automatische Anrufverteilung" ist im Kommunikationssystem KS ein Sammelanschluß SA mit einem realen Teilnehmer eingerichtet; in der Praxis wird hierzu an einen Service-Kommunikationsanschluß SKA ein Service-Kommunikationsendgerät SKE angeschlossen. Durch eine für das Service-Kommunikationsendgerät SKE eingestellte Anrufumleitung AUL — durch ein Rechteck mit der Bezeichnung AUL angedeutet — werden ankommende Anrufe ar mit der den Service-Kommunikationsanschluß SKA adressierenden Servicenummer an den Sammelanschluß SA umgeleitet. Für diesen Sammelanschluß SA ist in der Serversteuerung DGV eine Funktion "Anrufordner" realisiert, mit deren Hilfe ankommende Anrufe ar durch eine vom ACD-Server ACD-S veranlaßte Funktion "Umkoppeln" im Rufzustand auf das durch automatische Anrufverteilung ermittelte Agenten-Kommunikationsendgerät AKE, in der Praxis ein internes Kommunikationsendgerät BKE, umgekoppelt wird.

Des weiteren werden durch den Anrufordner AO in der Serversteuerung DGV alle ankommenden Rufe ar von externen Kommunikationsendgeräten KE erfaßt

und bis zu einer Weiterbehandlung gehalten oder bei besetzten Agenten-Kommunikationsendgeräten AKE entsprechend der Anzahl der vorhandenen Speicherplätze in eine Warteschlange eingereiht. Zusätzliche ankommende Anrufe ar werden bei besetzten Speicherplätzen des Anrufordners AO, d. h. bei maximaler Warteschlange, abgewiesen, wobei die jeweiligen ankommenden Anrufe ar durch eine geeignete Signalisierung dem rufenden Kommunikationsendgerät als besetzt angezeigt werden. Die Behandlung derartiger abgewiesener, ankommender Anrufe ar wird in Fig. 2 anhand eines sich selbst erläuternden Ablaufdiagrammes gezeigt. Die hierzu vorgesehene Verlustliste VL ist hierbei im Anrufordner (AO) realisiert — siehe Fig. 1. In diese Verlustliste VL werden mit Hilfe einer programmtechnisch realisierten Verlustroutine VR für abgewiesene, ankommende Anrufe ar jeweils eine Identifikation id — üblicherweise die Rufnummer des rufenden Kommunikationsendgerätes —, bei mehreren Abweisungen die Anzahl der Abweisungen n in einem Zähler Z und zusätzlich die Zeitdauern zdi...zdi_i, die zwischen den Abweisungen gemessen werden, in ein Zeitdauerfeld ZD eingetragen.

Annähernd gleichzeitig zur in Fig. 2 dargestellten Behandlung eines ankommenden Rufes ar bei besetztem Anrufordner AO ist mit Hilfe einer Protokollroutine PR eine Protokollierung der erfaßten Identifikation id sowie der ermittelten Zählerstände (n) und Zeitdauern (zdi) möglich. Durch dieses Protokollieren und spätere Visualisieren an einer an den integrierten Betriebstechnik-Server ISp angeschlossenen Bildschirmeinrichtung BE ist eine optimale Dimensionierung von Bearbeitertelefonen bzw. von Agenten-Kommunikationsendgeräten AKE möglich.

Die Realisierung der Verlustliste VL und der Verlustroutine VR ist aufgrund der übermittelten Ereignismeldungen ei, die auch den vermittlungstechnischen Zustand des Anrufordners AO anzeigen, alternativ im ACD-Server ACD-S möglich. Bei dieser Variante nimmt zwar der im wesentlichen durch die ACL-Programmstruktur abgewinkelte Meldungsverkehr zu, die im ACD-Server ACD-S durchgeführte Bewertung und Bearbeitung der Verlustliste VL entlastet jedoch die zentrale Steuerung ST.

Die in Fig. 1 dargestellte Serversteuerung DGV steuert, wie vorhergehend erläutert, das Leistungsmerkmal "Automatische Anrufverteilung" und darüber hinaus im Zusammenwirken mit dem ACD-Server ACD-S — sind zusätzlich in diesem zu realisieren — zusätzliche Leistungsmerkmale, wie beispielsweise Telefondatendienst oder feste und variable Anrufumleitung für alle internen Kommunikationsendgeräte AKE.

Patentansprüche

1. Verfahren zur Behandlung von an ein in einem Kommunikationsnetz (KN) vorgesehenen Kommunikationssystem (KS) mit automatischer Anrufverteilung ankommenden Anrufen (ar), die von Kommunikationsendgeräten des Kommunikationsnetzes (KN) initialisiert sind, wobei die ankommenden Anrufe (ar) im Kommunikationssystem (KS) mit Hilfe eines Anrufordners (AO) erfaßt sowie gehalten und an das Kommunikationssystem (KS) angeschlossene, in die automatische Anrufverteilung einbezogene sowie freie Agenten-Kommunikationsendgeräte (AKE) vermittelt werden, — bei dem bei ankommenden Anrufen (ar), die

aufgrund eines besetzten Anrufordners (AO) abgewiesen werden,

— entweder eine mit dem ankommenden Anruf (ar) übermittelte, das rufende Kommunikationsendgerät KE identifizierende Identifikation (id) erfaßt sowie in eine Verlustliste (VL) eingetragen wird,

— oder, sofern die jeweilige Identifikation (id) bereits eingetragen ist, der ankommende Anruf (ar) in einem der jeweiligen Identifikation (id) zugeordneten Zähler (Z) vermerkt wird, und

— bei dem für die in die Verlustliste (VL) eingetragenen Anrufe (ar) eine bevorzugte Anrufbehandlung eingeleitet wird.

2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß bei ankommenden, abgewiesenen Anrufen (ar) mit gleicher Identifikation (id) zusätzlich die Zeitdauer (zdi) zwischen zwei Anrufversuchen festgestellt und zu der jeweiligen Identifikation (id) in der Verlustliste (VL) eingetragen wird.

3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß in Abhängigkeit von der Anzahl und der Häufigkeit von in die Verlustliste (VL) eingetragenen Identifikationen (id) ein erneut ankommender Anruf (ar) an ein spezielles, für die Behandlung von in die Verlustliste (VL) eingetragenen Anrufen (ar) vorgesehenes Agenten-Kommunikationsendgerät (AKE) geleitet wird.

4. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß in Abhängigkeit von der Anzahl und der Häufigkeit von in die Verlustliste (VL) eingetragenen Identifikationen (id) nach Freiwerden eines besetzten Agenten-Kommunikationsendgerätes (AKE) von diesem eine Verbindung zu dem durch die jeweilige Identifikation (id) bestimmten Agenten-Kommunikationsendgerät (AKE) aufgebaut wird.

5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß in Abhängigkeit von der Anzahl und der Häufigkeit von in die Verlustliste (VL) eingetragenen Identifikationen (id) weitere Agenten-Kommunikationsendgeräte (AKE) aktiviert werden.

6. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Identifikation (id) in digitalen Kommunikationsnetzen (ISDN) durch die Rufnummer des rufenden Kommunikationsendgerätes repräsentiert ist.

7. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Identifikation (id) in analogen Kommunikationsnetzen (FE) durch eine Nachwahl-Rufnummer repräsentiert ist.

8. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Verlustliste (VL) einschließlich der Zählerstände (n) und der zugeordneten Zeitdauern (zdi) protokolliert wird und an einer Bildschirmeinrichtung (BE) visualisierbar ist.

9. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die im Anrufordner (AO) erfaßten ankommenden Anrufe (ar) einschließlich der Identifikationen (id) im Kommunikationssystem (KS) mit Hilfe einer ACD-Steuerprogrammstruktur (DGV) durch über eine definierte Schnittstelle V(ACL) an einen angeschlossenen ACD-Server ACD-S übermittelte Ereignismeldun-

gen (ei) gemeldet werden, daß im ACD-Server
ACD-S mit Hilfe von einer die automatische Anruf-
verteilung realisierenden ACD-Programmstruktur
ACD vermittlungstechnische Informationen (amo)
gebildet und über die definierte Schnittstelle (ACL) 5
zu der im Kommunikationssystem (KS) realisierten
ACD-Steuerprogrammstruktur (DGV) übermittelt
werden, mit deren Hilfe die ankommenden Anrufe
(ar) gemäß den übermittelten, vermittlungstechni-
schen Anweisungen (amo) vermittlungstechnisch 10
gesteuert werden.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

15

20

25

30

35

40

45

50

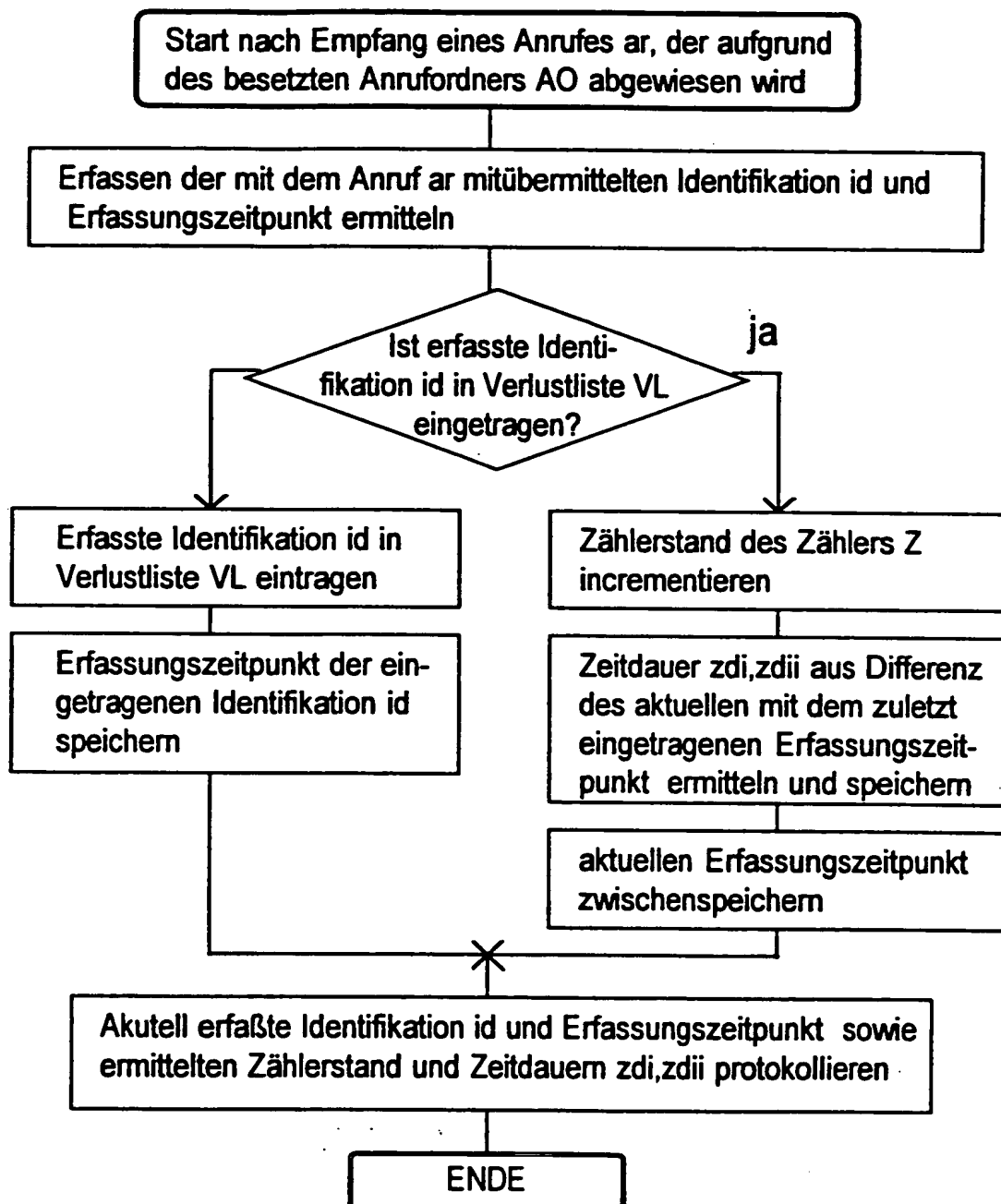
55

60

65

- Leerseite -

FIG 2



BEST AVAILABLE COPY

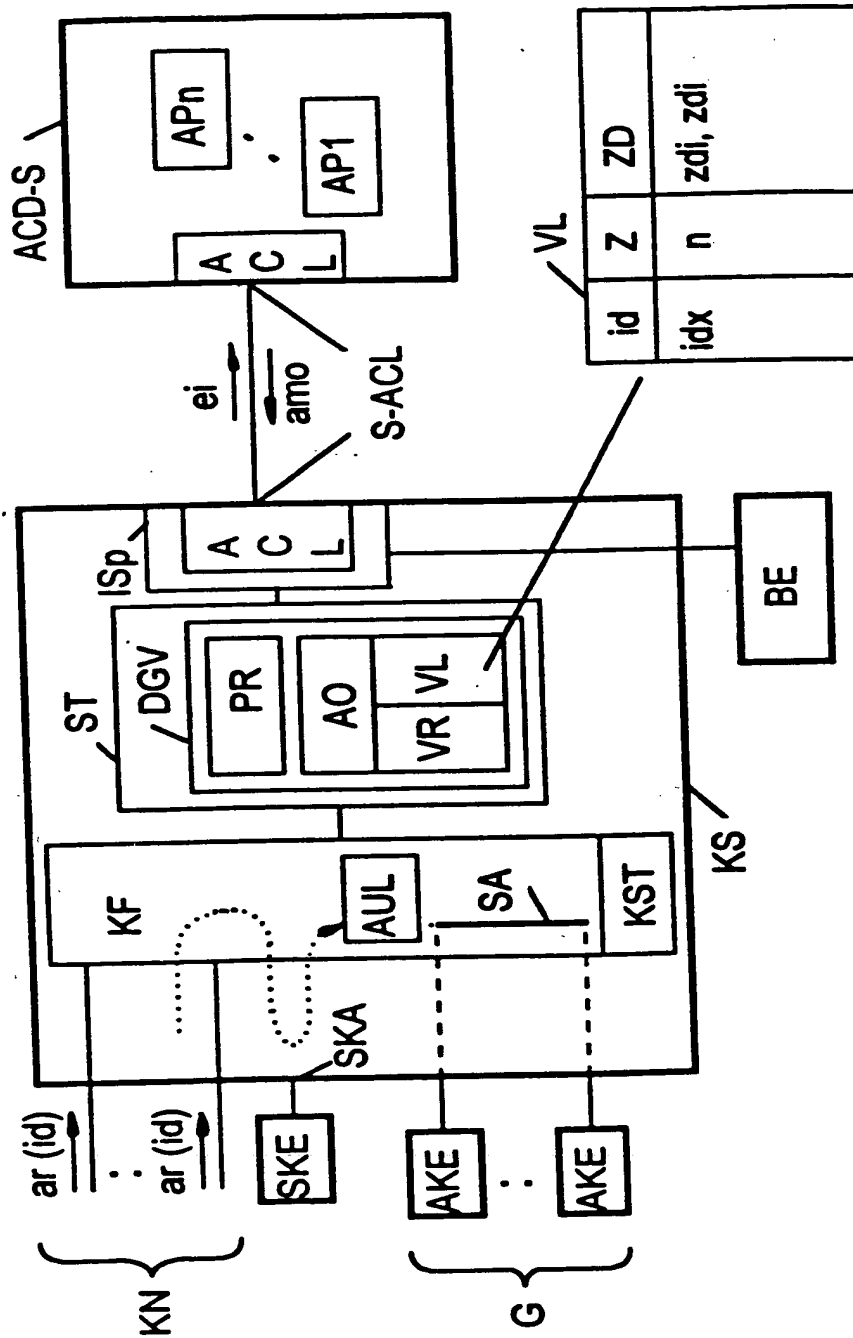


FIG 1